



Producido a través del Programa de Liderazgo de Agricultores Urbanos del Condado de Providence del Distrito de Conservación del Norte de Rhode Island, en colaboración con Heather Faubert de la Extensión Cooperativa de la Universidad de Rhode Island.



TABLA DE CONTENIDO

ESCARABAJOS DE CALABAZA	3
ESCARABAJO PULGA DE PAPA	4
CHINCHE APESTOSO	5
MOSCA BLANCA	6
HONGO POLVORIENTO	7
TIZÓN TEMPRANO	8
ÁCARO ARAÑA DE DOS MANCHAS	9
MINADOR DE HOJAS DE ESPINACA	10
LENTES DE MANO	11



Insectos ninfa y adultos
Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org



Huevos de escarabajo de calabaza
Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org

NOMBRE COMÚN: ESCARABAJO DE CALABAZA

NOMBRE CIENTÍFICO: ANASA TRISTIS

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- FORMA OVALADA
- MOTEADO DE COLOR GRIS OSCURO Y MARRÓN
- LOS HUEVOS SON DE COLOR NARANJA BRILLANTE/ BRONCE Y GENERALMENTE SE ENCUENTRAN EN LA PARTE INFERIOR DE LA HOJA

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- MEJORA DE CONTROL POR MEDIO DE PRÁCTICAS SANITARIAS. ELIMINAR LAS PLANTAS CON INFESTACIONES DEL JARDÍN.
- MANTENER LOS HUERTOS LIBRES DE ESCOMBROS DE PLANTAS QUE PUEDEN PROVEER SITIOS PARA QUE LOS INSECTOS PASEN EL INVIERNO.
- LOS ACEITES HORTÍCOLAS COMO EL ACEITE DE NEEM SE PUEDEN ROCIAR Y SON MÁS EFICACES EN LAS NINFAS.

LAS PLANTAS QUE COMEN:



CALABAZA DE CASTILLA



PEPINO



MELÓN



CALABAZA

NOMBRE COMÚN: ESCARABAJO PULGA DE PAPA

NOMBRE CIENTÍFICO: EPITRIX CUCUMERIS

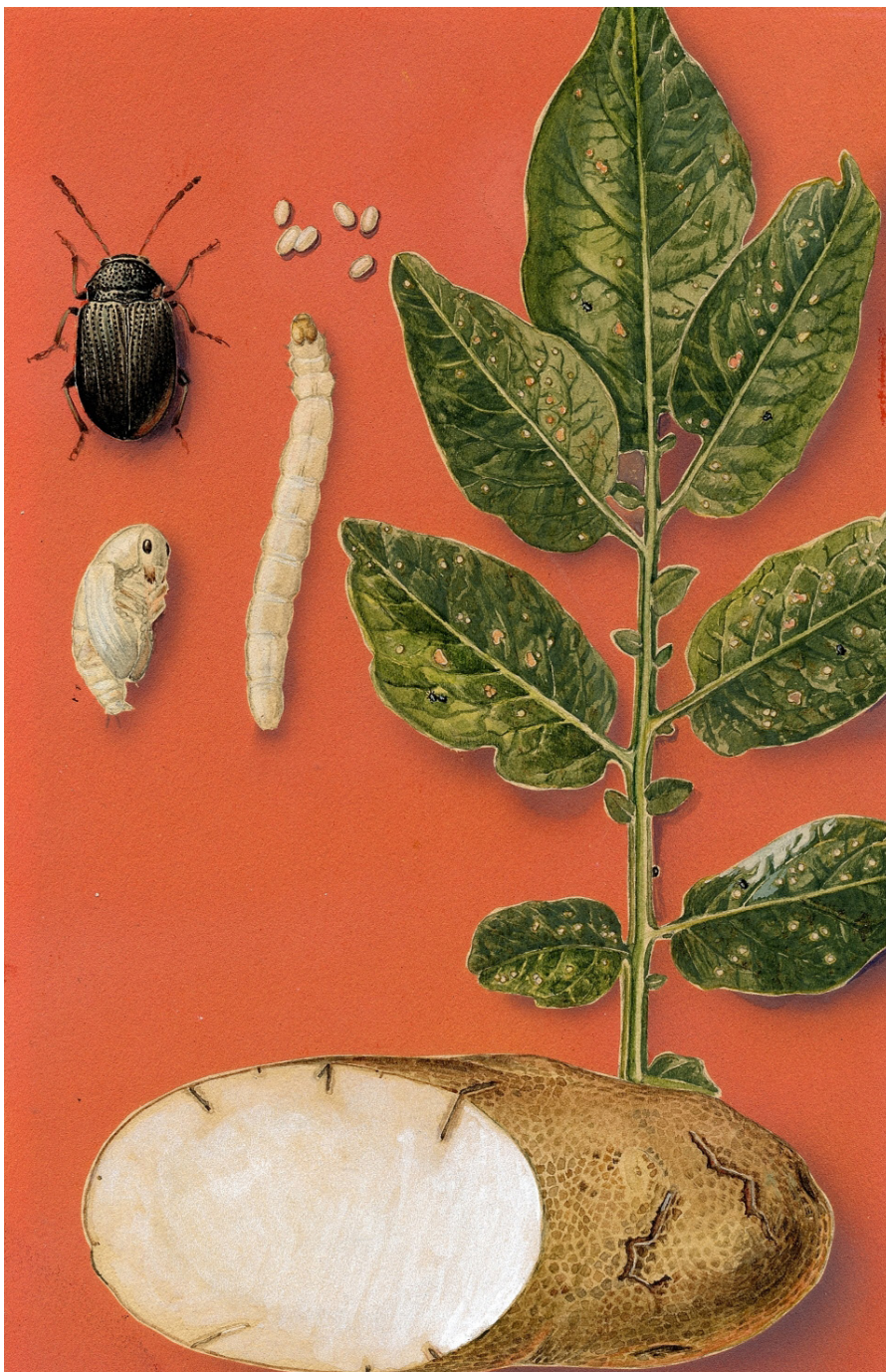
CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- CÁSCARA DURA Y NEGRA
- APROXIMADAMENTE 1.5 MM DE LARGO
- TIENEN ALAS Y SALTAN ALTO EN EL AIRE SIMILAR A LAS PULGAS
- LOS ADULTOS PONEN HUEVOS EN LA SUPERFICIE DEL SUELO Y PASAN EL INVIERNO EN LOS DESECHOS DE LAS PLANTAS

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- DESHIERBAR BIEN ALREDEDOR DE LOS CULTIVOS ES IMPORTANTE PARA MANTENER BAJA LA POBLACIÓN DEL ESCARABAJO DE PULGA.
- ROTACIÓN DE CULTIVOS A DIFERENTES ÁREAS DE PLANTACIÓN PARA QUE LAS LARVAS NO TENGAN FUENTE DE ALIMENTO

PLANTAS DE LAS QUE SE ALIMENTAN:



Ciclo de vida del escarabajo pulga de papa
Art Cushman, USDA Systematics Entomology Laboratory, Bugwood.org

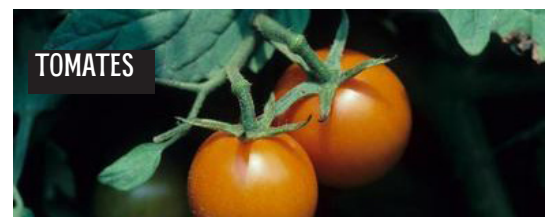


Escarabajo pulga de papa en una hoja
Kansas Department of Agriculture, Bugwood.org



PAPAS

Howard F. Schwartz, Colorado State University, Bugwood.org



TOMATES

Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org

NOMBRE COMÚN: CHINCHE APESTOSO

NOMBRE CIENTÍFICO: EUSCHISTUS SP.

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- INSECTOS DE TAMAÑO MEDIANO EN FORMA DE ESCUDO
- TIENEN ALAS Y PUEDEN VOLAR
- PUEDEN SER DE VARIOS COLORES
- USUALMENTE SON DE COLOR VERDE O MARRÓN
- TIENEN PARTES DE LA BOCA QUE PERFORAN Y SUCCIONAN PARA COMER LAS PLANTAS

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- ACTUALMENTE NO EXISTEN FORMAS EFICACES PARA CONTROLAR LOS INSECTOS APESTOSOS MÁS ALLÁ DEL USO DE PESTICIDAS. NI SIQUERA SE RECOMIENDA EL USO DE PESTICIDAS PORQUE MATAN A LOS DEPREDADORES NATURALES DE LOS INSECTOS APESTOSOS.
- EXISTEN TRAMPAS COMERCIALES PARA INSECTOS APESTOSOS Y SE PUEDEN COMPRAR SI SON UN PROBLEMA PERSISTENTE.



Daren Mueller, Iowa State University, Bugwood.org



Grupo de huevos de chinches apestosos
Brian Little, The University of Georgia, Bugwood.org

PLANTAS QUE COMEN:

LOS CHINCHES APESTOSOS PREFIEREN COMER LOS FRUTOS DE LOS CULTIVOS EN LUGAR DE LAS HOJAS Y LOS TALLOS.

TOMATES



Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org

MAIZ



Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org

PIMIENTOS



Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org

NOMBRE COMÚN: MOSCA BLANCA

NOMBRE CIENTÍFICO: BEMISIA TABACI

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- LOS ADULTOS SON PEQUEÑOS Y BLANCOS
- LOS HUEVOS SON BLANCOS O AMARILLOS, A MENUDO SE ENCUENTRAN EN LA PARTE INFERIOR DE LA HOJA INFESTADA
- DEJAN LAS HOJAS CON CERA
- HOJAS INFECTADAS COMIENZAN A ENROSCARSE HACIA ADENTRO, PERMANECEN PEQUEÑAS, Y PUEDEN TENER ALGO DE DECOLORACIÓN AMARILLA
- LAS MOSCAS BLANCAS TIENDEN A DEPREDAR LAS HOJAS MÁS JÓVENES

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- ECHAR UN JABÓN O ACEITE HORTÍCOLA COMO EL ACEITE DE NEEM DIRECTAMENTE SOBRE LOS INSECTOS
- MEZCLA 1 CUCHARADA DE JABÓN PARA PLATOS O JABÓN DE CASTILLA EN 1 CUARTO DE GALÓN DE AGUA Y ECHAR DIRECTAMENTE SOBRE LOS INSECTOS



Clemson University - USDA Cooperative Extension Slide Series, Bugwood.org



Infestación de mosca blanca en la parte inferior de la hoja
Phillip Roberts, University of Georgia, Bugwood.org

PLANTAS QUE COMÚNMENTE COMEN:



REPOLLO

David Riley, University of Georgia, Bugwood.org



FRIJOLES

Howard F. Schwartz, Colorado State University, Bugwood.org



PIMIENTOS

Darbie Granberry, University of Georgia, Bugwood.org

NOMBRE COMÚN: HONGO POLVORIENTO

LOS NOMBRES CIENTÍFICOS SON DIFERENTES PARA CADA ESPECIE DE PLANTA



Hongo Polvoriento en sandía
David B. Langston, University of Georgia, Bugwood.org



Hongo Polvoriento en calabaza de castilla
Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org



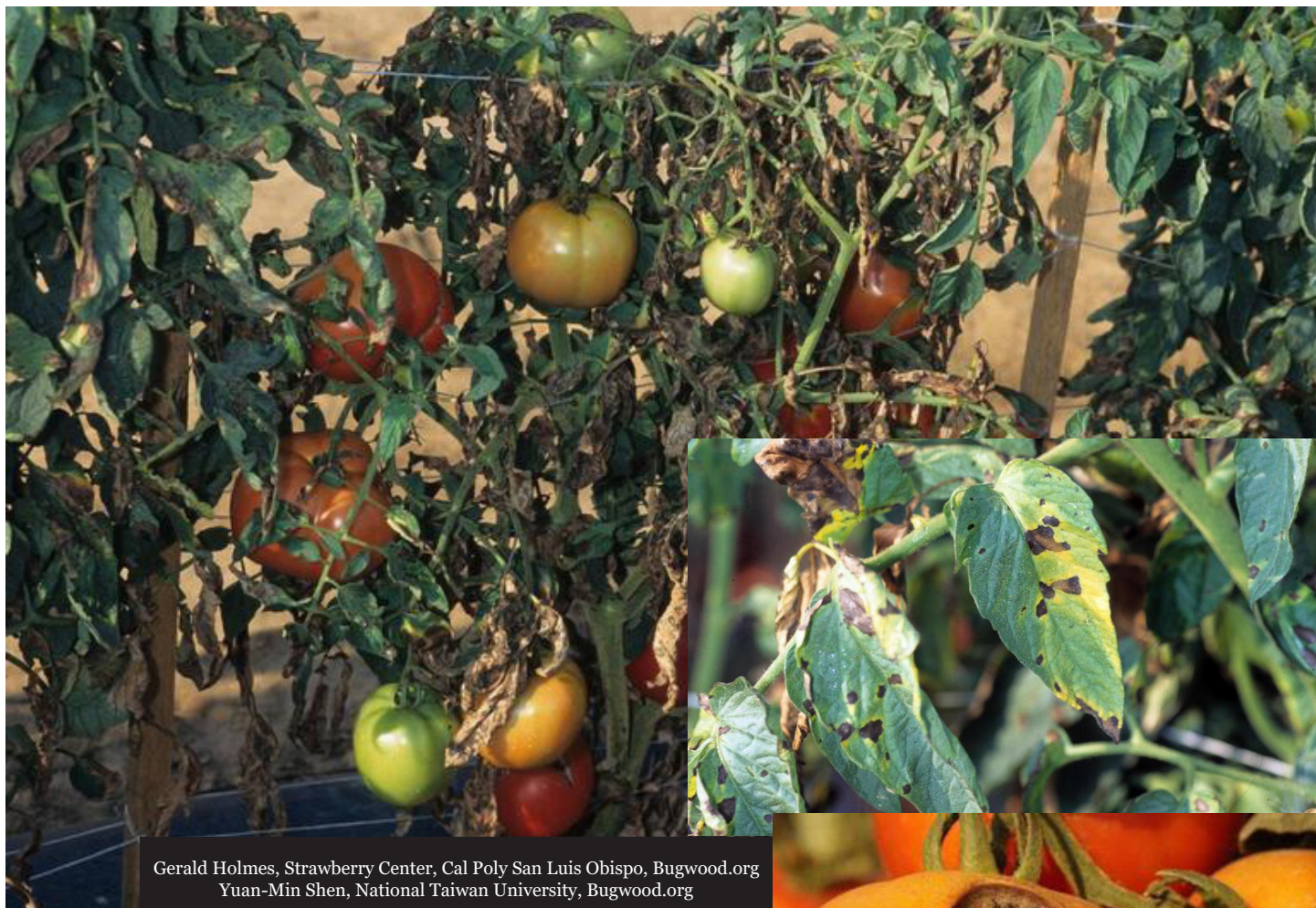
Hongo Polvoriento en frijoles trepadores
Howard F. Schwartz, Colorado State University, Bugwood.org

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- MANCHAS HARINOSAS BLANCAS O MARRONES
- SE DESARROLLAN EN HOJAS Y TALLOS JÓVENES
- HOJAS SEVERAMENTE INFECTADAS PUEDEN MARCHITARSE Y MORIR
- LAS PLANTAS SON INFECTADAS POR ESPORAS QUE PUEDEN VIAJAR POR EL VIENTO, HERRAMIENTAS INFECTADAS O GUANTES
- EL HONGO POLVORIENTO PROSPERA EN CONDICIONES MÁS SECAS
- CONDICIONES COMO LA SEQUÍA
- SE PUEDE TRATAR CON AEROSOLIS FUNGICIDAS
- TAMBIÉN SE PUEDE MANEJAR CON LA ELIMINACIÓN TEMPRANA DE PARTES DE PLANTAS INFECTADAS, DESCARTE FUERA DEL ÁREA DE PLANTACIÓN

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- SE PUEDE TRATAR CON AEROSOLIS HORTÍCOLAS COMO ACEITE DE NEEM
- SE PUEDE TRATAR CON BICARBONATO DE SODIO MEZCLANDO 1 CUCHARADA DE BICARBONATO DE SODIO CON 1 LITRO DE AGUA Y ROCIANDO LAS HOJAS AFECTADAS



NOMBRE COMÚN: TIZÓN TEMPRANO

NOMBRE CIENTÍFICO: ALTERNARIA SOLANI

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- AFECTA A LOS TOMATES
- MUESTRA LAS PRIMERAS SEÑALES DE INFECCIÓN EN HOJAS JÓVENES DE TOMATE
- APARECE COMO MARRÓN OSCURO, ANILLOS SECOS O CÍRCULOS EN LAS HOJAS
- PUEDE INFECTAR LA FRUTA DEL TOMATE COMO MANCHAS OSCURAS HUNDIDAS
- PROSPERA EN CONDICIONES HÚMEDAS/MOJADAS EN LAS HOJAS

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- SE PUEDE PREVENIR PODANDO LAS PLANTAS PARA PROMOVER UN BUEN FLUJO DE AIRE, REGANDO TEMPRANO EN EL DÍA PARA PERMITIR QUE LAS HOJAS SE SEQUEN POR COMPLETO, Y DESHIERBANDO ALREDEDOR DE LA PLANTA DE TOMATE



Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org



Frank Peairs, Colorado State University, Bugwood.org

NOMBRE COMÚN: ÁCARO ARAÑA DE DOS MANCHAS

NOMBRE CIENTÍFICO: TETRANYCHUS URTICAE

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- GENERALMENTE DE COLOR MARRÓN CLARO CON DOS MANCHAS OSCURAS A LO LARGO DE LOS LADOS DEL CUERPO
- SE ALIMENTAN DE LA SAVIA DE LAS PLANTAS DEJANDO PEQUEÑAS MANCHAS BLANCAS O NARANJAS EN LAS HOJAS
- A MENUDO PRODUCEN MUCHA TELARAÑA EN LAS PLANTAS
- SON UN HERBÍVORO GENERALISTA QUE SE ALIMENTA DE MUCHAS PLANTAS

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- USE AGUA DE ALTA PRESIÓN PARA ELIMINAR LOS ÁCAROS
- ROCIAR LAS HOJAS AFECTADAS Y LA PLANTA CON UN JABÓN O ACEITE HORTÍCOLA COMO ACEITE DE NEEM

ALGUNAS PLANTAS QUE COMEN:



CALÉNDULAS

Howard F. Schwartz, Colorado State University, Bugwood.org



PIMIENTOS

Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org

NOMBRE COMÚN: MINADOR DE HOJAS DE ESPINACA

NOMBRE CIENTÍFICO: PEGOMYA HYOSCYAMI



CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN:

- LOS MINEROS ADULTOS SON GRISES, TIENEN ALAS Y SON MÁS PEQUEÑOS QUE UNA MOSCA DOMÉSTICA
- LARVAS SON GUSANOS BLANCOS QUE VIVEN EN EL TEJIDO DE LAS HOJAS
- LAS LARVAS COMEN A TRAVÉS DE LAS HOJAS DEJANDO RASTROS OSCUROS EVENTUALMENTE CONVIRTIÉNDOSE EN MANCHAS OSCURAS QUE PARECEN COMO SI LA HOJA ESTUVIERA HÚMEDA
- HUEVOS SON PUESTOS EN LA PARTE INFERIOR DE LAS HOJAS Y SON PEQUEÑOS, RACIMOS BLANCOS

TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- ROCIAR LAS ÁREAS AFECTADAS CON SOLUCIÓN DE ACEITE DE NEEM SEGÚN SEA NECESARIO

PLANTAS QUE COMEN:



Gerald Holmes, Strawberry Center, Cal Poly San Luis Obispo, Bugwood.org

FEP Blue

HERRAMIENTA ÚTIL: UN LENTE DE MANO



¡ÚTIL PARA INSPECCIONAR PEQUEÑAS COSAS EN LAS PLANTAS, COMO PLAGAS Y ENFERMEDADES!

SOSTENGA EL LENTE A LA ALTURA DE SU OJO, DE MODO QUE CASI ESTÉ TOCANDO SU CEJA. LUEGO, SOSTENGA EL SUJETO MUY CERCA DELANTE DEL LENTE HASTA QUE ENFOQUE.

EL ZOOM 10X SUELE SER SUFICIENTE PARA OBTENER BUENOS DETALLES. LOS AUMENTOS MÁS ALTOS REQUIEREN MÁS PRECISIÓN AL USAR EL LENTE.